

CABOS DE ALUMÍNIO (CA)

Descrição:

O cabo CA é um condutor encordoado concêntrico composto de uma ou mais camadas (coroas) de fios de alumínio 1350 e pode ser fornecido em diversas classes de encordoamento e têmperas para melhor satisfazer as exigências de aplicação. O cabo CA é usualmente um cabo nu para linhas de distribuição primária e secundária com vãos curtos onde não é requerida alta resistência mecânica.

Os cabos de alumínio mostrados nesta seção são classificados, conforme a classe de encordoamento, em:

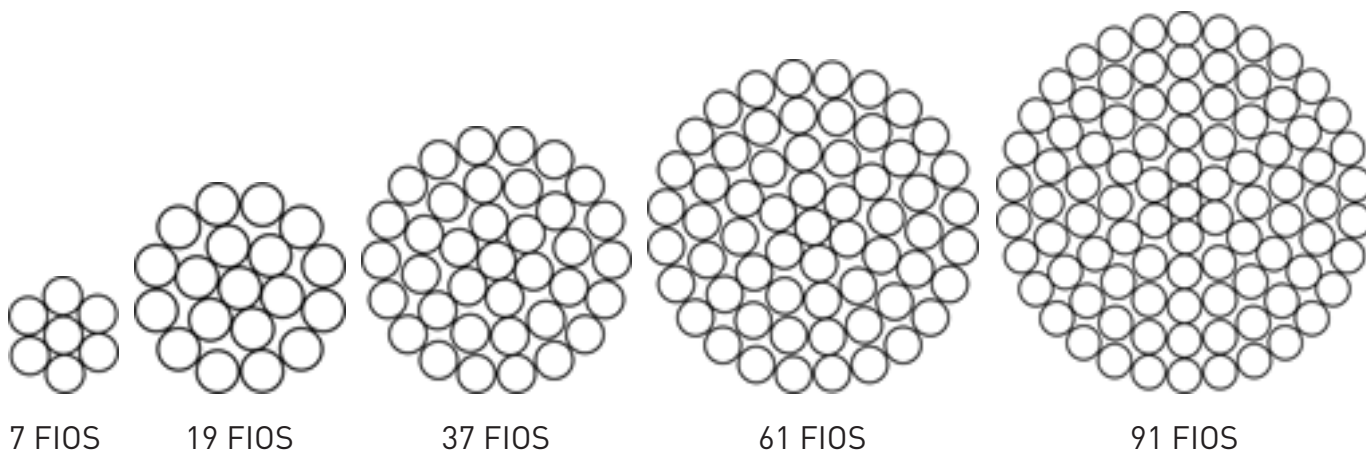
Classe AA:

Para condutores nus normalmente usados em linhas aéreas.

Classe A:

Para condutores a serem cobertos com materiais resistentes às intempéries e para condutores nus cuja instalação exija uma flexibilidade maior do que a proporcionada pela Classe AA.

Construções Típicas:



CABOS DE ALUMÍNIO (CA) 1350

H19 Classes AA e A - Norma ASTM

Denominação	Seção nominal		Encordoamento		Diâmetro nominal do condutor mm	Peso kg/km	Carga de ruptura kN	Capacidade de corrente A*	Resistência elétrica máxima em CC A 20 °C Ω /km	Código do produto
	AWG ou MCM	mm ²	Classe	Nº de Fios X Diâmetro mm						
Peachbell	6	13,30	A	7x1,56	4,68	36,6	2,47	95	2,16762	00213.005.006
Rose	4	21,15	A	7x1,96	5,88	58,2	3,94	130	1,36309	00213.005.004
Iris	2	33,62	AA,A	7x2,47	7,41	92,5	5,95	175	0,85750	00213.005.002
Pansy	1	42,41	AA,A	7x2,78	8,34	117,1	7,01	200	0,67977	00213.005.001
Poppy	1/0	53,52	AA,A	7x3,12	9,36	147,6	8,73	235	0,53866	00213.005.041
Aster	2/0	67,44	AA,A	7x3,50	10,50	185,7	10,99	270	0,42748	00213.005.042
Phlox	3/0	85,02	AA,A	7x3,93	11,79	234,1	13,45	315	0,33909	00213.005.043
Oxlip	4/0	107,22	AA,A	7x4,42	13,26	295,8	16,92	365	0,26888	00213.005.044
Sneezewort	250,0	126,68	AA	7x4,80	14,40	349,3	20,06	405	0,22757	00213.005.045
Valerian	250,0	126,68	A	19x2,91	14,55	348,5	20,57	405	0,22757	00213.007.045
Daisy	266,8	135,19	AA	7x4,96	14,88	373,0	21,43	420	0,21325	00213.005.131
Laurel	266,8	135,19	A	19x3,01	15,05	372,8	22,00	425	0,21325	00213.007.131
Peony	300,0	152,01	A	19x3,19	15,95	418,8	24,02	455	0,18965	00213.007.046
Tulip	336,4	170,45	A	19x3,38	16,90	470,1	26,97	495	0,16914	00213.007.137
Daffodil	350,0	177,34	A	19x3,45	17,25	489,7	28,08	506	0,16256	00213.007.047
Canna	397,5	201,41	AA,A	19x3,68	18,40	557,2	31,95	550	0,14314	00213.007.143
Goldentuft	450,0	228,02	AA	19x3,91	19,55	628,9	35,00	545	0,12643	00213.007.049
Cosmos	477,0	241,69	AA	19x4,02	20,10	665,0	37,01	615	0,11928	00213.007.138
Syringa	477,0	241,69	A	37x2,88	20,16	664,5	38,38	615	0,11928	00213.009.138
Zinnia	500,0	253,35	AA	19x4,12	20,60	698,4	38,87	635	0,11379	00213.007.050
Hyacinth	500,0	253,35	A	37x2,95	20,65	697,3	40,27	635	0,11379	00213.009.050
Dahlia	556,5	281,98	AA	19x4,35	21,75	778,6	43,33	680	0,10224	00213.007.152
Mistletoe	556,5	281,98	AA,A	37x3,11	21,77	775,0	43,99	680	0,10224	00213.009.152
Meadowsweet	600,0	304,02	AA,A	37x3,23	22,61	835,9	46,91	715	0,09483	00213.009.052
Orchid	636,0	322,26	AA,A	37x3,33	23,31	888,3	49,84	745	0,08946	00213.009.157
Heuchera	650,0	329,35	AA	37x3,37	23,59	909,8	51,05	755	0,08753	00213.009.053
Verbena	700,0	354,69	AA	37x3,49	24,43	976,0	54,76	790	0,08128	00213.009.054
Flag	700,0	354,69	A	61x2,72	24,48	977,4	57,43	790	0,08128	00213.011.054

* A capacidade de condução de corrente mostrada nas tabelas foi calculada considerando um aumento de temperatura no condutor de 40 °C sobre o ambiente de 40 °C, com vento transversal de 0,61 m/s e emissividade de 0,5 sem sol.

CABOS DE ALUMÍNIO (CA) 1350

H19 Classes AA e A - Norma ASTM

Denominação	Seção nominal		Encordoamento		Diâmetro nominal do condutor mm	Peso kg/km	Carga de ruptura kN	Capacidade de corrente A*	Resistência elétrica máxima em CC A 20 °C Ω /km	Código do produto
	AWG ou MCM	mm ²	Classe	Nº de Fios X Diâmetro mm						
Violet	715,5	362,54	AA	37x3,53	24,71	998,3	56,02	800	0,07952	00213.009.162
Nasturtium	715,5	362,54	A	61x2,75	24,75	998,9	58,69	800	0,07952	00213.011.162
Petunia	750,0	380,02	AA	37x3,62	25,34	1050	58,91	825	0,07586	00213.009.055
Cattail	750,0	380,02	A	61x2,82	25,38	1050	60,01	825	0,07860	00213.011.055
Arbutus	795,0	402,82	AA	37x3,72	26,04	1109	62,20	855	0,07157	00213.009.164
Lilac	795,0	402,82	A	61x2,90	26,10	1111	63,46	855	0,07157	00213.011.164
Cockscomb	900,0	456,03	AA	37x3,96	27,72	1256	67,67	925	0,06322	00213.009.057
Snapdragon	900,0	456,03	A	61x3,09	27,81	1261	69,98	925	0,06322	00213.011.057
Magnolia	954,0	483,39	AA	37x4,08	28,56	1333	72,58	950	0,05640	00213.009.168
Goldenrod	954,0	483,39	A	61x3,18	28,62	1336	74,13	960	0,05964	00213.011.168
Hawkweed	1000,0	506,70	AA	37x4,18	29,26	1400	76,23	990	0,05690	00213.009.058
Camellia	1000,0	506,70	A	61x3,25	29,25	1395	77,42	990	0,05690	00213.011.058
Blubell	1033,5	523,67	AA	37x4,25	29,75	1447	78,81	1015	0,05505	00213.009.170
Larkspur	1033,5	523,67	A	61x3,31	29,79	1447	80,31	1015	0,05505	00213.011.170
Marigold	1113,0	563,96	AA,A	61x3,43	30,87	1554	86,23	1040	0,05112	00213.011.172
Hawthorn	1192,5	604,24	AA,A	61x3,55	31,95	1665	92,38	1085	0,04771	00213.011.173
Narcissus	1272,0	644,52	AA,A	61x3,67	33,03	1779	98,73	1130	0,04473	00213.011.174
Columbine	1351,5	684,80	AA,A	61x3,78	34,02	1887	104,7	1175	0,04210	00213.011.176
Carnation	1431,0	725,09	AA,A	61x3,89	35,01	1999	107,7	1220	0,03976	00213.011.177
Gladiolus	1510,5	765,37	AA,A	61x4,00	36,00	2114	113,8	1265	0,03767	00213.011.178
Coreopsis	1590,0	805,65	AA	61x4,10	36,90	2221	119,6	1305	0,03578	00213.011.180
Jessamine	1750,0	886,72	AA	61x4,30	38,70	2442	131,5	1385	0,03251	00213.011.067
Cowslip	2000,0	1013,4	A	91x3,76	41,36	2785	152,8	1500	0,02845	00213.013.070
Sagebrush	2250,0	1140,1	A	91x3,99	43,89	3168	167,1	1600	0,02553	00213.013.186
Lupine	2500,0	1266,8	A	91x4,21	46,31	3527	186,1	1700	0,02298	00213.013.160
Bitterroot	2750,0	1393,4	A	91x4,42	48,62	3887	205,0	1795	0,02089	00213.013.192
Trillium	3000,0	1520,1	A	127x3,90	50,70	4223	222,8	1885	0,01915	00213.015.193
Bluebonnet	3500,0	1773,4	A	127x4,22	54,86	4993	260,8	2035	0,01658	00213.015.194

* A capacidade de condução de corrente mostrada nas tabelas foi calculada considerando um aumento de temperatura no condutor de 40 °C sobre o ambiente de 40 °C, com vento transversal de 0,61 m/s e emissividade de 0,5 sem sol.

